

2. Мощность пахотного горизонта двух заложённых почвенных разрезов составила 29 и 33 см, а средняя мощность пахотного горизонта по 22 точкам исследования составила  $29,8 \pm 1,4$  см.

3. Почва питомника была отнесена к типу дерново-подзолистых окультуренных, виду дерново-слабоподзолистых. По мощности пахотного слоя исследуемые почвы среднепахотные с признаками средне- и сильно-окультуренных почв.

4. Составление почвенной карты будет осуществлено после анализа почвенных образцов, который осуществляется в лаборатории кафедры лесоводства УГЛТУ. Кроме того, на лето 2021 г. в рамках учебной практики запланированы работы по почвенной съемке второго и третьего участка питомника УУОЛ.

### *Библиографический список*

1. Лесной план Свердловской области на 2019–2028 годы: [утверждён указом Губернатора Свердловской области от 18 сентября 2019 г. N 450-УГ]. – Екатеринбург, 2019. – 116 с.

2. Лесохозяйственный регламент Билимбаевского лесничества Свердловской области: [утверждён приказом Департамента лесного хозяйства Свердловской области от 09.10.2018 № 953]. - Екатеринбург, 2018. – 248 с.

3. Почвенное картирование : учебно-методическое пособие / Б. Ф. Апарин, Е. В. Абакумов, Г. А. Касаткина, Н. Н. Матинян, А. В. Русаков, А. Г. Рюмин, Е. Ю. Сухачева; под ред. Б. Ф. Апарина, Г. А. Касаткиной. – СПб.: Изд-во С.-Петербур. ун-та, 2012. – 128 с.

УДК 630.

Маг. Е. В. Грачева  
Рук. В. Н. Денеко, Т. Б. Сродных  
УГЛТУ, Екатеринбург

### **ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ЗОНИРОВАНИЕ И ВЫБОР ВИДОВЫХ ТОЧЕК В ПРИРОДНОМ ПАРКЕ «ОЛЕНЬИ РУЧЬИ»**

Напряженный ритм жизни городов, особенно мегаполисов, заставляет людей искать отдых за его пределами – на природе. Но большое скопление людей на одной территории не проходит бесследно для природных систем. В результате беспорядочного туризма постепенно уничтожается множество прекрасных уголков нашей планеты. Поэтому процессом отдыха необходимо управлять, чтобы сохранить уникальность и первозданность природы для будущих поколений. Во всем мире большая часть отдыхаю-

ших проводит свое свободное время в природных парках, национальных парках и других рекреационных объектах. Здесь люди получают незабываемые впечатления от красоты естественной природы, познают окружающий мир.

Территория любого природного парка характеризуется значительной неоднородностью, поэтому необходимо изначально определить, каков будет характер использования каждого из участков парка, и как будет развиваться его инфраструктура. Противоречивость задач природного парка ставит при его организации весьма сложную проблему: сохранить для потомков образцы нетронутой природы и одновременно предоставить возможность людям беспрепятственно посещать наиболее интересные природные и культурные объекты. Инструментами, позволяющими устранить эти противоречия, являются – принятие оптимальных планировочных решений и проведение функционального зонирования территории парка [1].

Целью нашего исследования была разработка предложений по функциональному зонированию парка «Оленьи ручьи» с перспективой разработки видовых точек.

Количество функциональных зон зависит от ряда факторов, прежде всего, от природных особенностей территории и от характера ее существующего использования. В соответствии с действующим законодательством [2], на территории природного парка может быть выделено до 7 различных зон:

1) заповедная зона. Режим охраны данной зоны полностью исключает хозяйственное и рекреационное воздействие на охраняемые экосистемы;

2) особо охраняемая зона. Данная зона служит буфером для участков заповедной зоны и обеспечивает условия для сохранения природных комплексов и объектов при строго регулируемом рекреационном и хозяйственном использовании;

3) зона познавательного туризма. Предназначена для организации экологического просвещения и ознакомления с уникальными природными и природно-историческими достопримечательностями природного парка;

4) рекреационная зона. Она предназначена для организации кратковременного и длительного отдыха в природных условиях;

5) зона охраны историко-культурных объектов. Данная зона объединяет территории вокруг особо охраняемых объектов истории и культуры, расположенных в границах национального парка;

6) зона обслуживания посетителей. Предназначена для приема, размещения и обслуживания посетителей национального парка;

7) зона хозяйственного назначения. В данную зону входят отдельные участки земель парка, предназначенные для обеспечения основной деятельности самого природного парка.

Природный парк «Оленьи Ручьи» находится в Свердловской области в 100 км юго-западнее г. Екатеринбурга. Парк расположен в нижнем тече-

нии р. Серга, между г. Нижние Серги и пос. Аракаево. ПП «Оленьи ручьи» является особо охраняемой природной территорией местного значения. Его площадь составляет 18 871 га. Целью создания парка является охрана природных ландшафтов и историко-культурных объектов, а также организация отдыха населения и сохранения биологического разнообразия. Территория парка имеет вытянутую форму вдоль берегов р. Серга, из-за чего при выделении функциональных зон возникли сложности, поскольку заповедная зона должна находиться в труднодоступных местах, вдали от зон рекреации и познавательного туризма.

После анализа территории были выделены 4 функциональные зоны в Природном парке «Оленьи ручьи»: заповедная зона, особо охраняемая зона, зона рекреации и познавательного туризма, зона хозяйственного назначения.

В заповедную зону были отнесены земли ценных лесных участков, поскольку они являются труднодоступными и еще не были подвергнуты антропогенной нагрузке. Особо охраняемая зона будет служить буфером для заповедной части территории. Зоны рекреации и познавательного туризма в ПП «Оленьи ручьи» были объединены в одну зону, поскольку они имеют схожие предназначения, и так как на территории ПП «Оленьи ручьи» места отдыха для посетителей и памятники природы находятся вблизи друг друга и невозможно выделить каждую зону отдельно. Например, в зоне рекреации разрешено развитие спортивного и любительского рыболовства, сбор грибов, ягод, орехов, других дикоросов, в отличие от зоны познавательного туризма. В то же время, основной функцией зоны познавательного туризма является экопросвещение, которое не входит в задачи зоны рекреации. Основным признаком установления границ зоны хозяйственного назначения являются граничащие с парком населенные пункты. С южной стороны парка это с. Аракаево, а также город Михайловск, в северной части это г. Нижние Серги. На самой территории парка находятся – п. Бажуково и п. Новая Ельня.

Границы и режим функциональных зон при наличии достаточных оснований могут со временем корректироваться. Обоснование по корректировке функциональных зон должно базироваться на данных многолетних наблюдений, подтверждающих необходимость изменения установленных режимов.

Следующей задачей нашего исследования будет выделение видовых точек с перспективами разной глубины и направленности. Выделение главных и второстепенных пейзажных картин с оптимальными расстояниями для комфортного восприятия посетителями.

Основными акцентами будут памятники природы – скала Утопленник, Миткинский рудник и др.

## *Библиографический список*

1. Черных Д.В. Особо охраняемые природные территории и основы территориальной охраны природы: учебное пособие. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2014 – 227 с.

2. Стратегия управления национальными парками России // Министерство природных ресурсов РФ. – М.: Центр охраны дикой природы, 2002. – 36 с.

УДК 630.114.

Бак. Р. В. Григорьева  
Рук. В. Н. Луганский  
УГЛТУ, Екатеринбург

## **СОСТОЯНИЕ ПОЧВ ПИТОМНИКА ИГЛИНСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОВЫШЕНИЮ ИХ ПЛОДОРОДИЯ**

Иглинский район РБ приурочен к лесостепной зоне, где в недавнем прошлом доминировали леса, сформированные лиственными древесными породами. В северо-восточной его части встречаются хвойные насаждения с хорошо развитыми нижними ярусами растительности. В широколиственных лесах в наибольшей степени представлена липа. В то же время наблюдается сокращение площадей, занятых лесными экосистемами. На сегодня площадь, занятая лесами, оценивается лесоустройством в 128,2 тыс. га, а лесистость составляет 47 %. Иглинский район РБ расположен в пределах Присимского увалисто-предгорного агропочвенного района. В качестве основных почвенных разностей на территории района выступают в первую очередь, серые и темно-серые, а также чернозёмы оподзоленные. Их оподзоленность выражается в наличии кремнезёмистой белесоватой присыпки и присутствии в почвенном профиле переходного горизонта A1A2 или A2B. Данные почвы формируются на делювиальных и аллювиально-делювиальных отложениях. Рассматриваемые почвообразующие породы имеют признаки слоистости и отсортированности. Они могут содержать карбонаты, либо являться бескарбонатными. Реакция серых лесных почв в верхней части профиля характеризуется как кислая и слабокислая. Содержание гумуса под травянистыми смешанными лесами варьирует от 4 до 8 %. А его мощность может достигать 15-65 см. Сложение верхних горизонтов серых почв оценивается как рыхлое. Гранулометрический состав характеризуется как средне- или тяжело-суглинистый. С глубиной плотность почвенной массы возрастает, а механический (гранулометрический) состав утяжеляется. Горизонты A1; A1A2 и A2B отличаются водопроходной зернистой или комковатой структурой. Естественное плодородие зональ-